

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский государственный технологический университет»

Е.М. Готлиб

**ПЛАСТИФИКАЦИЯ
ПОЛЯРНЫХ КАУЧУКОВ, ЛИНЕЙНЫХ И СЕТ-
ЧАТЫХ ПОЛИМЕРОВ**

Монография

**Казань
КГТУ
2008**

УДК 66.093.48 + 661.73

Готлиб, Е.М.

Пластификация полярных каучуков, линейных и сетчатых полимеров: монография / Е.М. Готлиб. – Казань : Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2008. – 271 с.

ISBN 978-5-7882-0644-8

В монографии рассмотрены вопросы пластификации поливинилхлорида и пластизолов на его основе, полярных каучуков и резиновых смесей, эфиров целлюлозы, водно-дисперсионных поливинилацетатных материалов и латексов, фенолорезорциновых и фенолоформальдегидных полимеров с высоким содержанием водной фазы, а также особенности проявления пластифицирующих эффектов в пространственно-сшитых эпоксидных и других полимерах и устойчивости пластифицированных материалов к действию агрессивных эксплуатационных факторов и, в частности, биodeградируемости.

Издание предназначено для научных, и инженерно-технических работников, аспирантов и студентов химико-технологических университетов, занимающихся разработкой и изучением пластифицированных композиционных материалов.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского государственного технологического университета

Рецензенты: проф. Л.А. Абрахманова

зам.нач. ЦЗЛ ЗАО «КВАРТ», канд.тех.наук Н.П.

Сафина

ISBN 978-5-7882-0644-8

© Готлиб Е.М., 2008.

© Казанский государственный технологический университет, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Библиографический список	13
1 Пластификация поливинилхлорида	15
Библиографический список	59
2 Особенности пластификации ПВХ – пластизолой	70
Библиографический список	81
3 Пластификация каучуков и резиновых смесей на их основе	84
Библиографический список	112
4 Специфика пластификации водно-дисперсионных материалов и полимеров с высоким содержанием водной фазы	117
Библиографический список	141
5 Пластификация эфиров целлюлозы	146
Библиографический список	187
6 Особенности пластификации эпоксидных и полиэфирных пространственно-сшитых полимеров и наполненных материалов на их основе	199
Библиографический список	221
7 Влияние пластификаторов на устойчивость полимерных материалов к действию агрессивных факторов и биодegradируемость	227
Библиографический список	261
Заключение	268